

Бегучев А.А., Пономаренко А.В.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

53

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

STRATEGIC DIRECTIONS FOR IMPROVING THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF the crop production industry of the Saratov region

Бегучев Александр Алексеевич
Обучающийся в магистратуре
ФГБОУ ВО СГАУ им. Н.И. Вавилова,
гор. Саратов, Россия
football2006@mail.ru

Beguchev A. Alexander
Saratov State Agrarian University,
Saratov, Russia

Пonomarenko Анатолий Валерьевич
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Российский научно-исследовательский и
проектно-технологический институт сорго и кукурузы»
гор. Саратов, Россия

Ponomarenko V. Anatoly
Federal State Budgetary Scientific Institution "Russian
Research and Design Technological Institute of Sorghum
and Corn"
Saratov, Russia

Аннотация. Данная статья посвящена вопросам актуальных сведений об основных стратегических направлениях совершенствования инновационного развития отрасли растениеводства Саратовской области. Рассматриваются инновационные подходы в реализации стратегических направлений в растениеводстве.

Annotation. This article contains up-to-date information about the main strategic directions for improving the innovative development of the crop production industry of the Saratov region. Innovative approaches to the implementation of strategic directions in crop production are considered.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновация, стратегия, растениеводство.

Keywords: innovative development, innovation, strategy, crop production.

Введение.

В современных условиях развитие аграрного сектора экономики региона осуществляется в соответствии с государственной программой "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Саратовской области" (с изменениями. от 7.04.2021), основой которой является Стратегия социально-экономического развития Саратовской области до 2025 года. Приоритетами развития в соответствии со Стратегией являются: переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро-и аквапроизводству, разработка и внедрение систем рационального использования химической и биологической защиты растений, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и высококачественных функциональных продуктов питания.

Материалы и методы исследования.

В научной литературе термин «инновация» трактуется как нововведение в области технологии, техники, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта.

В качестве материалов используются источники 1-10.

Основная часть. Результаты исследования.

Стратегия развития сельского хозяйства включает следующие научные и инновационные направления в области растениеводства и защиты растений: [3]

- совершенствование существующих и разработка новых технологий селекционного процесса с использованием нано -, био -, ДНК-технологий, иммунитета, прогрессивной гибридизации и других современных методов для создания принципиально новых высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, характеризующихся повышенной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам;
- разработка мер по использованию агресурсного потенциала более продуктивных и засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур;
- разработка новых технологий управления производственным процессом сельскохозяйственных культур на основе дифференцированного использования ресурсов;
- систематическое создание производственных технологичных комплексов нового поколения, основанных на максимальной экономии ресурсов и энергии, экологической безопасности, приобретении конкурентоспособной продукции;
- расширение исследований по агротехнологии сельскохозяйственных культур с сохранением сортовых ресурсов с учетом возможных глобальных и локальных изменений климата на основе биологизации в различных отраслях растениеводства;
- оптимизация структуры посевных площадей по микрорайонам Саратовской области, на основе рационально организованных севооборотов;
- разработка высокоточных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих дифференцированное и безопасное использование природных, биологических и искусственных ресурсов, устойчивую производительность, высокое потребительское качество сырья и готовой продукции и другие направления (рис. 1).



Рисунок 1 – Основные звенья системы управления процессом реализации стратегии инновационного развития отрасли растениеводства в муниципальных районах Саратовской области

Основными элементами механизма реализации Стратегии в растениеводстве должны быть:

- использование проектного и программно-целевого подходов при планировании развития агропромышленного комплекса;
- максимально возможное привлечение средств на сельское хозяйство городских округов из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;
- активный диалог и координация действий между органами власти, сельскохозяйственными производителями, населением, инвесторами, инфраструктурными организациями;
- установление долгосрочных и взаимовыгодных отношений между сельскохозяйственными организациями района, научными и учебными учреждениями.

Центральными звеньями ресурсосбережения являются экономика, техника, технология, экология, социальная сфера и право, поскольку ресурсосберегающий подход предполагает реализацию целого комплекса задач, охватывающих эти области знаний (рис.2):

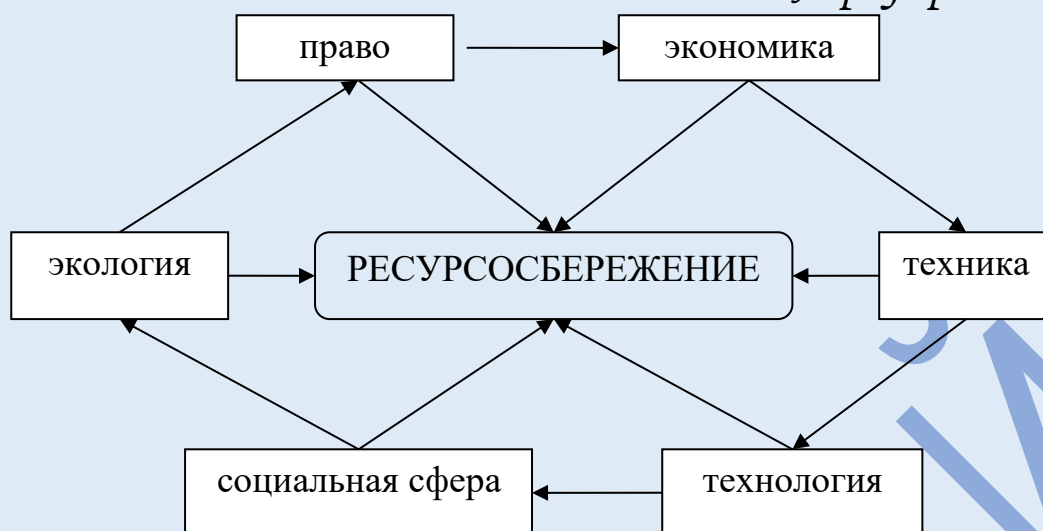


Рисунок 2. Основные звенья ресурсосберегающего развития АПК

Ресурсосберегающие мероприятия в растениеводстве основаны на восстановлении плодородия почвы после удаления из нее питательных веществ сельскохозяйственными культурами. Восстановление почвы обеспечивается комплексным внесением органических, минеральных удобрений, сидератов (растений, выращиваемых с целью их последующего внесения в почву с целью улучшения структуры почвы, обогащения ее азотом и подавления роста сорняков), бактериальных удобрений и торфа. В настоящее время удаленные из почвы питательные вещества не полностью возвращаются в виде навоза, а минеральные удобрения применяются очень ограниченно и локально. Кроме того, из-за неправильного хранения навоза безвозвратно теряется до 60% азота.

В современной отечественной и мировой практике наиболее эффективными методами защиты почв, ресурсосбережения являются минимальная и нулевая обработка почвы. [8]

Благодаря ресурсосберегающей технологии снижается доля затрат, связанных с использованием средств механизации, что во многом обусловлено тем, что рекомендуемая технология адаптирована к существующему высокопроизводительному подвижному составу и трактору.

Данные о структуре энергоемкости технологических процессов представлены ниже (рис. 3).

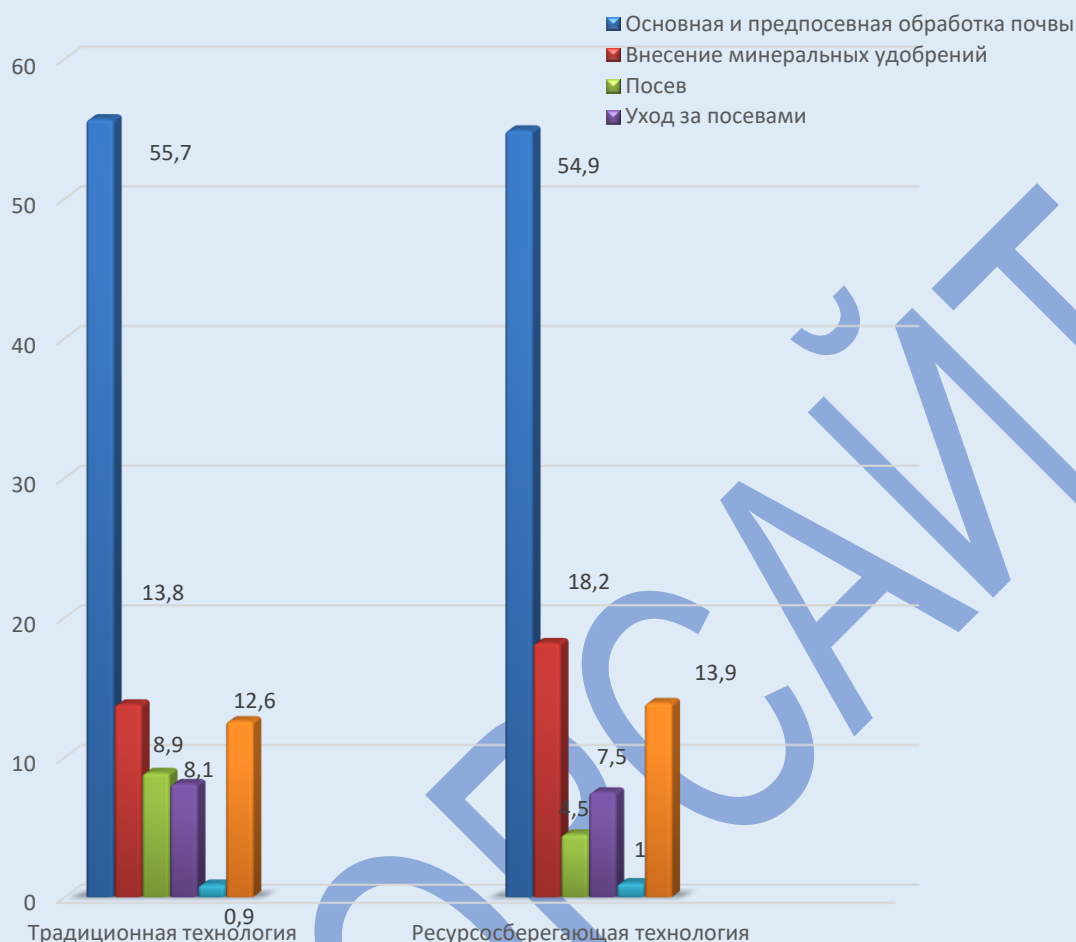


Рисунок 10 – Сравнительная структура энергоемкости технологических процессов при производстве зерновых культур

Выводы.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что использование ресурсосберегающих технологий для сельскохозяйственных предприятий будет экономически выгодным, что также соответствует стратегии инновационного развития растениеводства в Саратовской области.

Список литературы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2017 № 996. «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы».
2. Глебов, И.П. повышение эффективности сельскохозяйственного производства в условиях рынка / И.П. Глебов, В.В. Бутырин, Ю.А. Бутырина, С.И. Горбунов; ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2013. 165 с.
3. Экономика сельского хозяйства / И.А. Минаков, Г.Е. Смирнов, Н.П. Касторнов и др.; под ред. И.А. Минаков. — М.: КолосС, 2017. — 400 с.
4. Ресурсосберегающие технологии: состояние, перспективы, эффективность: науч. изд. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011 — 156 с. ISBN 978-5-7367-0888-8 [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://docviewer.yandex.ru/view/>
5. [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://studbooks.net/1032404/agropromyshlennost/innovatsionnoe_razvitie_rossii_sovremennyh_usloviyah
6. Инновационная деятельность в АПК. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://docviewer.yandex.ru/view/75035238/?page=12>
7. Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства».

8. Федоренко В. Ф., Буклагин Д. С., Аронов Э. Л. Инновационная деятельность в АПК: состояние, проблемы, перспективы Ф 33 вы: науч. изд.
9. Черняев А.А., Шибайкин В.А. – Инновационная деятельность в агробизнесе: состояние и проблемы (на примере Саратовской области).
10. Маслова, А. Е. Инновационное развитие в условиях диспропорциональности экономики региона / А. Е. Маслова // Региональная экономика: теория и практика. – 2016. – № 4. – С. 52-56.

References

1. Resolution of the Government of the Russian Federation No. 996 dated 25.08.2017. "On approval of the Federal Scientific and Technical Program for the Development of Agriculture for 2017-2025".
2. Glebov, I. P. improving the efficiency of agricultural production in market conditions / I. P. Glebov, V. V. Butyrin, Yu. A. Butyrina, S. I. Gorbunov; FGOU VPO "Saratov State Agrarian University". Saratov, 2013. 165 p.
3. Economics of agriculture / I. A. Minakov, G. E. Smirnov, N. P. Kastornov, etc.; edited by I. A. Minakov. - M.: KolosS, 2017. -400 p.
4. Resource-saving technologies: state, prospects, efficiency: scientific publishing house-Moscow: FGBNU "Rosinformagrotech", 2011-156 p. ISBN 978-5-7367-0888-8 [Electronic resource] - Access mode: <https://docviewer.yandex.ru/view/>
5. [Electronic resource] - Access mode: https://studbooks.net/1032404/agropromyshlennost/innovatsionnoe_razvitie_rossii_sovremennyh_usloviyah
6. Innovative activity in the agro-industrial complex. [Electronic resource] - Access mode: <https://docviewer.yandex.ru/view/75035238/?page=12>
7. Federal Law No. 264-FZ of December 29, 2006 "On the Development of Agriculture".
8. Fedorenko V. F., Buklagin D. S., Aronov E. L. Innovative activity in the agro-industrial complex: state, problems, prospects F 33 you: scientific ed.
9. Chernyaev A. A., Shibaykin V. A.-Innovative activity in agribusiness: state and problems (on the example of the Saratov region).
10. Maslov, A. E. Innovative development in the conditions of disproportionality of the regional economy / A. E. Maslova // Regional economy: theory and practice. - 2016. - No. 4. - pp. 52-56.